Contribution a l'étude des Fougères de l'Indo-Chine,

par Mme M.-L. Tardieu-Blot.

Le laboratoire de Phanérogamie a reçu dernièrement un lot de Fougères d'Indo-Chine envoyées par Monsieur le Professeur Pételot et recueillies au Tonkin par lui, et au Laos par Mlle Colani. Voici les principales espèces intéressantes, soit parce qu'elles n'ont pas encore été signalées en Indo-Chine, soit parce qu'elles n'ont pas encore été récoltées dans la localité donnée.

★ (1) *Dryopteris ciliata* C. Chr., Laos, Plaine des Jarres, sur argile, à 1.100 m. Mai 1931. Mlle Colani, no 4485.

* *Dryopteris crenata* (Forsk.) O. Ktze., Laos, Plaine des Jarres, Province de Xieng Khouang, vers 1.100 m. Mai 1931. Mlle Colani, no 4487.

Nephrolepis bisserata (Sw.) Schott Tonkin, route de Lao Kay à Chapa, Km. 7, vers 200 m. Fév. 1930. Pételot, no 3902.

★ *Humata Tyermannii* Moore, Laos, Ban Sot, province du Tranninh, vers 1.140 m. Mars 1932. Mlle Colani, no 4469, et Muong Pek, province du Tranninh, épiphyte près d'un ruisseau vers 1.100 m. Mai 1932. Mlle Colani, no 4470.

Athyrium flabellutatum (Clarke) Blot, Tonkin, Chapa vers 1.500 m, Juil. 1930. Pételot, no 4350.

Diplazium Mettenianum (Miq.) C. Chr., Tonkin, Massif du Tam Dao, vers 950 m. Juil. 1930. Pételot, no 4145.

★ *Diplazium pellucidum* Ching, Tonkin, Chapa, sentier du site Morellon vers 1.450 m. Sept. 1932. Pételot, no 4475.

Diplazium stenochlamys C. Chr., Tonkin, route de Lao Kay à Chapa, 7 Juil. 1929. Pételot, no 3625.

★ *Asplenium crinicaule* Hance. Laos, Province de Xieng Khouang, plaine des Jarres, humus dans des jarres, vers 1.150 m. Nov. 1931, Mlle Colani, no 4488.

★ *Coniogramme Wilsoni* Hieron, Tonkin, Chapa, ravin marécageux au bord de la forêt derrière l'hôtel, vers 1.500 m., Sept. 1932. Pételot, no 4481.

★ Fougère non encore signalée en Indo-Chine.
* Fougère nouvelle pour la partie de l'Indo-Chine citée.

Coniogramme Petelotii n. sp. — *Rhizoma deficit. Petiolus vix 40 cm. longus, ca. 0,5 cm. latus, supra profonde sulcatus, griseo-stramineus, primo adspectu nudus sed revera squamis minimis laxissime onustus. Limbus unipinnatus, ca. 45 cm. longus, 20-25 latus, in ambitu ovatus vel ovato-oblongus. Pinna terminalis in ambitu ovato-oblonga, 9 cm lata, 35 cm longa, basibus in alas angustissimas decurrens. Pinnæ laterales in specimine bijugæ, oppositæ, petiolulatæ (petiolulis vix 0 cm. 5 longis, squamis glandulosis minutissimus præditis), ca. 25 cm. longæ, 7 cm. latæ, obliquæ, in ambitu late lanceolatæ, falciformes, basibus leviter inequalibus, basi superiore obliqua, decurrente, basi inferiore subrotundata, inferne cuneata haud decurrente, e media parte apicem longe acuminatam versus attenuatæ. Margines integræ, angustissime revolutæ, tenuiter undulatæ; pagina superior pinnarum paulum obscura; paginæ superior et inferior glabræ. Nervus medius pinnarum glaber, supra parum proeminens, petiolo et rachide concolor. Nervuli laterales angulo antico* 30° *a nervo medio abeuntes, parte terminali haud recurvi, simpliciter vel dupliciter furcati, ramis apice incrassatis, hydathodis terminatis. Hydathodi ovati vel lanceolati, marginem non attengentes sed a margine intervallo* 0,7 *mm. remoti. Sori e basi ad tertiam vel quartam partem terminalem longitudinis nervorum dispositi. Textura parum coriacea.*

Chapa, berges très humides de torrent en forêt, vers 1.600 m. Sept. 1932. PÉTELOT, n° 4482.

Se rapproche du *Coniogramme macrophylla* (Bl.) Hieron. dont il diffère par la couleur du rachis et des nervures, straminées dans le *C. macrophylla*, grisâtres dans le *C. Petelotii*; la pointe des pennes, brusquement rétrécie dans le premier, longuement acuminée dans le second; le bord non enroulé, les hydathodes, plus petites, séparées de ce bord par une large lame de parenchyme, les pennes falciformes, élargies, à base inégale, la base inférieure arrondie presque cunéiforme, les nervures peu marquées, le pétiole très glanduleux, la texture peu coriace, dans le *C. Petelotii*.

Se distingue aussi du *C. robusta* qui a un pétiole et un rachis lie de vin, une texture beaucoup plus épaisse, une marge nettement dentée, une différence de couleur très marquée entre la face inférieure et la face supérieure.

Pteris pellucida Pr., Tonkin. Chapa. Sommet du massif du Song Ta Van. forêt vers 1.700 m. Août 1931. PÉTELOT, n° 4472.

Pteris quadriaurita Retz., *var asperuta* J. Sm., Tonkin, sentier forestier de Chapa à Ta Phinh dans un ravin sombre et humide vers le Km. 4. Sept. 1932. PÉTELOT, n° 4471.

Hymenolepis annamensis C. Chr. Tonkin, Chapa, épiphyte sur *Ficus retusa*, ravin en forêt derrière l'hôtel, vers 1.500 m. Sept. 1932. PÉTELOT, n° 4477.

Polypodium Blumeanum (Pr.) C. Chr., Tonkin, Chapa, massif du Song Ta Van, vers 1.600 m., épiphyte dans la forêt très sombre. Juil. 1928. PÉTELOT, n° 4267.

★ *Polypodium Faurianum* (Christ) Nakaï, Tonkin, Chapa, rochers siliceux au milieu d'un torrent, vers 1.500 m. Juil. 1927. PÉTELOT, n° 4263.

★ *Polypodium flexilobum* Christ. var. *undulato-crenatum* Ching, Tonkin. Chapa, rochers au milieu d'un torrent, vers 1.500 m. Juil. 1927. PÉTELOT, n° 4264.

★ *Polypodium Griffithianum* Hk, Laos, Ban Sot, province du Tranninh, sur un rocher de grès, vers 1.140 m. Mlle COLANI, n° 4480.

★ *Polypodium longkyense* Ros., Tonkin. Lang Met, province de Bac Giang, mai 1925, Mlle COLANI, n° 1703.

★ *Polypodium mediosorum* Ching, Tonkin, Chapa, route de la garderie forestière de Lo Qui Ho à Ta Phinh, vers 1.800 m. Sept. 1929. PÉTELOT, n° 4270, et Chapa, sur vieilles souches du bord d'un torrent, vers 1.500 m. Juil. 1928. PÉTELOT, n° 4268.

Polypodium Morsei Ching, Tonkin. Lang Met, province de Bac Giang. Mai 1925. PÉTELOT, n° 2703 (*P. angustialatum*).

★ *Polypodium selliguea* Mett., Tonkin, Lang Met. Province de Bac Giang. Mai 1925. Mlle COLANI, n° 1703.

* *Polypodium subauriculatum* * var. *serratifolium* Bl. Laos, Province du Tranninh. Nov. 1931. Mlle COLANI, n° 4486.

★ *Cyclophorus albicans* (Bl.) Pr., Tonkin, Chapa, humus sur un rocher calcaire en forêt vers 1.600 m., massif du Son Ta Van. Août 1932. PÉTELOT, n° 4474.

* *Cyclophorus induratus* Christ. Laos. Province de Xieng Khonang, Rochers calcaires à l'entrée de la grotte des jarres, vers 1.100 m. Mai 1931. Mlle COLANI, nos 4257 et 4258.

★ *Tectaria vasta* Bl., Tonkin, Chapa, sentier de Chapa à Ta Phinh, berges très humides d'un torrent en forêt, vers 1.500 m. Août 1931. PÉTELOT, n° 4472.

★ *Drynaria propinqua* J. Sm., Laos. Vers le Km. 428 de la route de Xieng Khouang à Louang Prabang, alt. 1.200 m. Mai 1932. Mlle COLANI, n° 4467, et sur le tronc d'un pin vers 1.200 m. Ban Sot, province du Tranninh. Août 1932. Mlle COLANI, n° 4468.

★ *Angiopteris Helferiana* Presl, Laos, dans un bas-fond près d'une poche d'eau, sur argile, altitude 1.200 m. vers le Km. 473 de la route de Kieng Khouang à Louang-Prabang. Avril 1932. Mlle COLANI, nos 4478 et 4479.